

Документ подписан простой электронной подписью
Информационно-образовательное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования
ФИО: Агабекян Раиса Левоновна
Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»
Дата подписания: 27.08.2023 21:08:42 (г. Краснодар)
Уникальный программный ключ: (НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)
4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе,
доцент Севрюгина Н.И.
17 апреля 2023

Б1.О.07 PLM системы

Анотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра математики и вычислительной техники**
Учебный план 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Квалификация **магистр**
Форма обучения **очная**
Программу составил(и): дтн, профессор, Саакян Р.Р,

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	Неделя		13 5/6	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	28	28	28	28
Практические	28	28	28	28
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)	0,3	0,3	0,3	0,3
Консультации перед экзаменом	1	1	1	1
Итого ауд.	56	56	56	56
Контактная работа	57,3	57,3	57,3	57,3
Сам. работа	16	16	16	16
Часы на контроль	34,7	34,7	34,7	34,7
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины является формирование компетенций обучающегося в области информационных и коммуникационных технологий.
1.2	Дисциплина «PLM системы» изучает принципы и методы управления жизненным циклом изделий

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Проектирование информационных систем (по программе бакалавриата)
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.3	Производственная практика: Научно-исследовательская работа
2.2.4	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.5	Производственная практика: Преддипломная практика
2.2.6	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-5: Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;

ОПК-6: Способен разрабатывать компоненты программно-аппаратных комплексов обработки информации и автоматизированного проектирования;

ОПК-8: Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)

ОПК-8.1: Знать: методы и средства разработки программного обеспечения, методы управления проектами разработки программного обеспечения, способы организации проектных данных, нормативно-технические документы (стандарты и регламенты) по разработке программных средств и проектов

Знать:

Минимально допустимый уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки

Уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

ОПК-8.2: Уметь: выбирать средства разработки, оценивать сложность проектов, планировать ресурсы, контролировать сроки выполнения и оценивать качество полученного результата

Уметь:

Продемонстрированы основные умения для решения профессиональных задач, выполнены все задания, но не в полном объёме

Продемонстрированы все основные умения для решения профессиональных задач, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения для решения профессиональных задач, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме

ОПК-8.3: Владеть: навыками разработки технического задания, составления планов, распределения задач, тестирования и оценки качества программных средств

Владеть:

Имеется минимальный набор навыков для решения профессиональных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки для решения профессиональных задач с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки для решения профессиональных задач без ошибок и недочётов

ОПК-6.1: Знать: аппаратные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий, виды, назначение, архитектуру, методы разработки и администрирования программно-аппаратных комплексов объекта профессиональной деятельности

Знать:

Минимально допустимый уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки

Уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

ОПК-6.2: Уметь: анализировать техническое задание, разрабатывать и оптимизировать программный код для решения задач обработки информации и автоматизированного проектирования
Уметь:
Продемонстрированы основные умения для решения профессиональных задач, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения для решения профессиональных задач, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения для решения профессиональных задач, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
ОПК-6.3: Владеть: навыками составления технической документации по использованию и настройке компонентов программно-аппаратного комплекса
Владеть:
Имеется минимальный набор навыков для решения профессиональных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки для решения профессиональных задач с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки для решения профессиональных задач без ошибок и недочётов
ОПК-5.1: Знать: современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
Знать:
Минимально допустимый уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки
Уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
ОПК-5.2: Уметь: модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач
Уметь:
Продемонстрированы основные умения для решения профессиональных задач, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения для решения профессиональных задач, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения для решения профессиональных задач, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
ОПК-5.3: Владеть: навыками разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач
Владеть:
Имеется минимальный набор навыков для решения профессиональных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки для решения профессиональных задач с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки для решения профессиональных задач без ошибок и недочётов
УК-2.1: Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами
Знать:
Минимально допустимый уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки
Уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
УК-2.2: Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Уметь:
Продемонстрированы основные умения для решения профессиональных задач, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения для решения профессиональных задач, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения для решения профессиональных задач, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
УК-2.3: Владеть : методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
Владеть:

Имеется минимальный набор навыков для решения профессиональных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки для решения профессиональных задач с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки для решения профессиональных задач без ошибок и недочётов

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
Минимально допустимый уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки	
Минимально допустимый уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки	
Минимально допустимый уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки	
Минимально допустимый уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки	
3.2	Уметь:
Продемонстрированы основные умения для решения профессиональных задач, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения для решения профессиональных задач, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения для решения профессиональных задач, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения для решения профессиональных задач, выполнены все задания, но не в полном объёме	
3.3	Владеть:
Имеется минимальный набор навыков для решения профессиональных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков для решения профессиональных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков для решения профессиональных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков для решения профессиональных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	